tersections des trois nouveaux axes avec la surface, les valeurs suivantes de £, vi et £, que nous désignerons par $£_0$, TI_0 et $£_0$,

_
lo

de sorte que l'équation, en £, YI et £, du pian mene par ces trois

\- _ _ - _ _ .

Or, l'équation de la normale étant

points, pourra se mettre sous la forme

» *) * CY. i

| - |

la distance r_0 du point ($\#_0$, $\wedge_0$, $\wedge_0$) au point d'intersection avec le pian (3) est don-née par la formule

$$r_0 = *_0 » + b + 0 '$$

et comme celle-ci est indcpendante de la direction des droites E_3 '/i. et $C_?$ la première partie de la question se trouve ainsi dcmontrée.

Si maintenant on dcsigne par *x, y,* ^, Ics coordonnées (relatives aux premiers axes) du point que l'on vient de dcterminer, on a

2 *a x* 2

d'où l'on tire

$$x_0 = \frac{a + fc + e}{_a_j.j^.c} \wedge ' \quad \frac{_a -\{- b + e}{\wedge — a_b^.c y>} \quad \frac{_ a -f b + e}{\wedge — a + b — c*''}$$

En éliminant $\#_0$, y_0, $\wedge_0$ au moyen de l'équation (i), on obtient enfin

$$\frac{a(a + b + cy}{x} \wedge + \frac{b(a + b + cr}{2 * ""•"} \quad \frac{c(a + b + Q*}{\sim} \,'$$